

AEMDISO -- Aislador Galvánico

Características

Permite aislar eléctricamente un lazo de corriente de cualquier tipo de transmisor o dispositivo de 4 – 20mA o 0 – 20mA. También tiene distintas alternativas de entrada, adaptándose a distintas corrientes y tensiones (ver tabla 1).

Rango de entrada	Resistencia de entrada
0 – 1v	20K Ω
0 – 5v	20K Ω
0 – 10v	20K Ω
0 – 50v	200K Ω
0 – 100v (teórico)	200K Ω
0 – 2mA	250 Ω
0 – 4mA	250 Ω
0 – 20mA	250 Ω

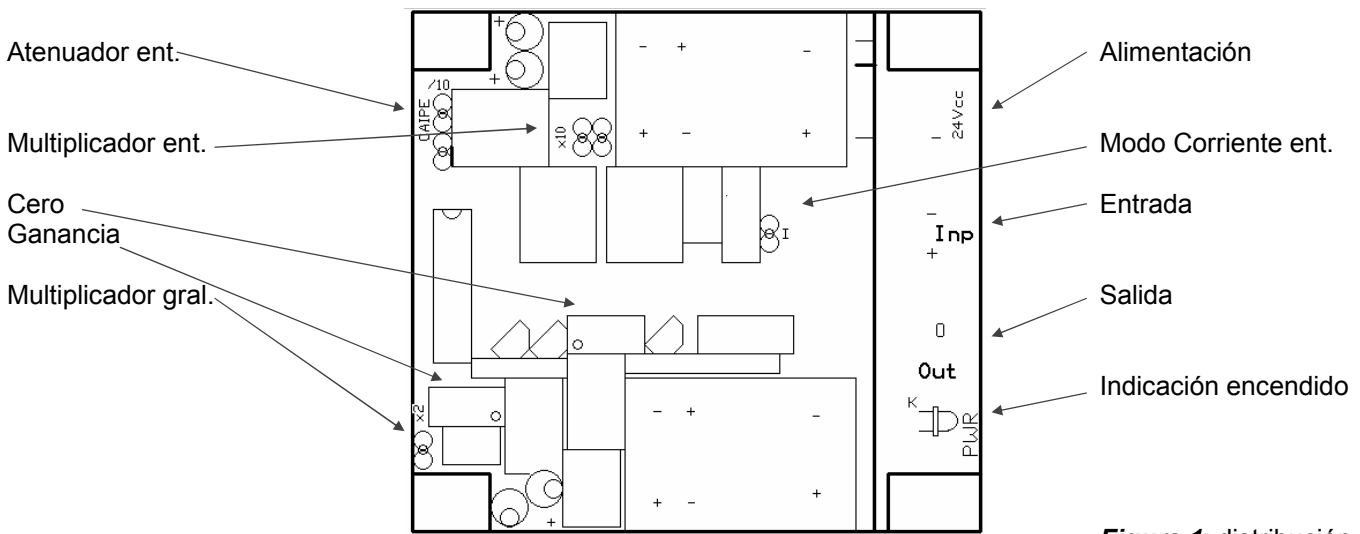
Tabla 1: salida 0 – 20mA o 4- 20mA

Rango Ent.	Aten. Ent.	Mult. Ent.	Mult. Gral.
0 – 1v		X	
0 – 5v	X	X	X
0 – 10v	X	X	
0 – 50v	X		X
0 – 2mA		X	X
0 – 4mA		X	
0 – 20mA			X

Tabla 2: configuración JUMPERS

Seteos

En la **tabla 2** y la **figura 1** se observan las configuraciones para distintos tipos de entrada y la ubicación de los elementos selectores.



componentes

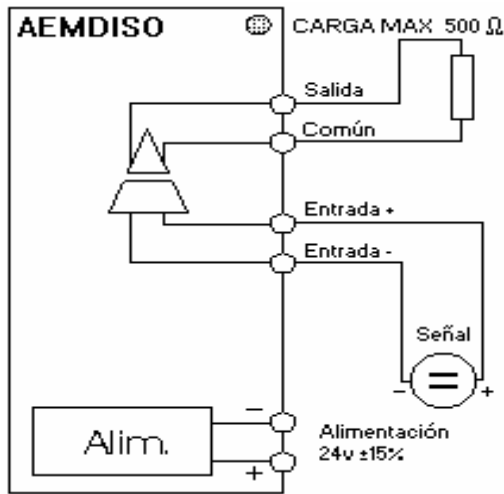
Figura 1: distribución de

La "X" indica que los jumpers correspondientes deben estar colocados. En la **tabla 2** el único que no figura es el que pasa de modo tensión a modo corriente (**figura 1**).

Dos potenciómetros multivuelta permiten hacer ajustes adaptativos. **Hacer estos ajustes puede llevar la respuesta del aislador a un rango no deseado. Si no puede restaurarlo, deberá pagar por el servicio técnico.**

- Cero** : permite ajustar el valor de corriente de salida en reposo (entrada en 0)
- Ganancia** : permite ajustar la pendiente de transferencia directa

Instalación



El aislador requiere 24Vcc $\pm 20\%$ (filtrado). La figura 2 muestra la representación esquemática eléctrica. *Señal* representa el dispositivo que genera el lazo de corriente o la tensión (ejemplo: un sensor de temperatura). *Carga máxima* representa el instrumento receptor de la señal (de corriente). Por ejemplo, podría ser la entrada analógica de un PLC. Nunca debe superar los 500 Ω .

El aislador está preparado para montar sobre riel DIN 46277 (NS-35) omega 35mm. Todas las conexiones se realizan por una bornera frontal enchufable.

Dimensiones

Plano del transmisor: medidas en milímetros

